
Vol. 52 1975

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

H. SWIFT, Chicago

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975

Table of Contents Volume 52

No. 1 pp. 1—102 issued on 15. 9. 1975	339
No. 2 pp. 103—206 issued on 26. 9. 1975	11
No. 3 pp. 207—296 issued on 14. 10. 1975	317
No. 4 pp. 297—398 issued on 11. 11. 1975	329
Arrighi, F. E., s. Crossen, P. E., <i>et al.</i>	383
Bianchi, N.O., s. Solaro, A.J.	383
Bird, A.P., s. Rochaix, J.-D.	175
Branch, A., s. Rattner, J.B., <i>et al.</i>	229
Carter, C.R., s. Watanabe, K., <i>et al.</i>	245
Chevaillier, P., s. Geuskens, M., <i>et al.</i>	339
Comings, D.E.: Mechanisms of Chromosome Banding. VIII. Hoechst 33258-DNA Interaction	339
Dev, V.G., s. Schnedl, W., <i>et al.</i>	59
Diaz, G., Lewis, K.R.: Interphase Chromosome Arrangement in <i>Anopheles atroparvus</i>	27
Dutrillaux, B.: Traitements discontinus par le BrdU et coloration par l'acridine orange: obtention de marquages R, Q et intermédiaires	261
Ellison, J.R., s. Mayfield, J.E.	37
Elsevier, S.M., Ruddle, F.H.: Location of Genes Coding for 18S and 28S Ribosomal RNA within the Genome of <i>Mus musculus</i>	219
Erlanger, B.F., s. Schnedl, W., <i>et al.</i>	59
Esponda, P., Giménez-Martin, G.: Nucleolar Organizer Ultrastructure in <i>Allium cepa</i>	73
Flavell, R.B., s. Rimpau, J.	207
Freeman, M., s. John, B.	123
Fuge, H.: Anaphase Transport of Akinetochoritic Fragments in Tipulid Spermatocytes. Electron Microscopic Observations on Fragment-Spindle Interactions	149
Geuskens, M., Recondo, A.M.de, Chevaillier, P.: Autoradiographic Demonstration of DNA Replication in Ultrathin Sections of Plasticembedded Tissues Using an Exogenous DNA Polymerase	175
Giménez-Martin, G., s. Esponda, P.	73
Hamkalo, B.A., s. Rattner, J.B., <i>et al.</i>	329
Hartmann-Goldstein, I.J., Wargent, J.M.: Cytological Observations on the Interaction between Two Inversions Responsible for Position-Effect Variegation in <i>Drosophila melanogaster</i>	349
Hatfield, J.M.R., Peden, K.W.C., West, R.M.: Binding of Quinacrine to the Human Y Chromosome	67
Holmquist, G.P., Comings, D.E.: Sister Chromatid Exchange and Chromosome Organization Based on a Bromodeoxyuridine Giemsa-C-Banding Technique (TC-Banding)	245
Hughes-Schrader, S.: Segregational Mechanisms of Sex Chromosomes in Spongilla-flies (Neuroptera: Sisyridae)	1
Jauhar, P.P.: Chromosome Relationships between <i>Lolium</i> and <i>Festuca</i> (Gramineae)	103
Jauhar, P.P.: Genetic Regulation of Diploid-like Chromosome Pairing in the Hexaploid Species, <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. and <i>F. rubra</i> L. (Gramineae)	363
John, B., Freeman, M.: Causes and Consequences of Robertsonian Exchange	123
Kimmel, C.B., s. McGhee, J.D.	189
Lambert, B., s. Wieslander, L., <i>et al.</i>	159

Latt, S.A., Wohlleb, J.C.: Optical Studies of the Interaction of 33258 Hoechst with DNA, Chromatin, and Metaphase Chromosomes	297
Lewis, K.R., s. Diaz, G.	27
Luciani, J.M., Morazzani, M.-R., Stahl, A.: Identification of Pachytene Bivalents in Human Male Meiosis Using G-Banding Technique	275
Mayfield, J.E., Ellison, J.R.: The Organization of Interphase Chromatin in Drosophilidae. The Self Adhesion of Chromatin Containing the Same DNA Sequences	37
McGhee, J.D., Kimmel, C.B.: Evidence for a Subunit Structure of Chromatin in Mouse Myeloma Cells	189
Miller, D.A., s. Schnedl, W., et al.	59
Miller, O.J., s. Schnedl, W., et al.	59
Morazzani, M.-R., s. Luciani, J.M., et al.	275
Nambiar, R., s. Rothfels, K.	283
Parker, J.S.: Aneuploidy and Isolation in Two <i>Hypochoeris</i> Species	89
Pathak, S., s. Crossen, P.E., et al.	339
Peden, K.W.C., s. Hatfield, J.M.R., et al.	67
Procunier, B., s. Rothfels, K.	137
Rattner, J.B., Branch, A., Hamkalo, B.A.: Electron Microscopy of Whole Mount Metaphase Chromosomes	329
Recondo, A.M.de, s. Geuskens, M., et al.	175
Rimpau, J., Flavell, R.B.: Characterisation of Rye B Chromosome DNA by DNA/DNA Hybridisation	207
Roberts, B.: The Volume and DNA Content of Extrachromosomal Inclusions in the Dorsal Foot-pad Nuclei of <i>Tricholoioproctia impatiens</i> (Sarcophagidae, Diptera)	49
Rochaix, J.-D., Bird, A.P.: Circular Ribosomal DNA and Ribosomal DNA: Replication in Somatic Amphibian Cells	317
Rothfels, K., Nambiar, R.: The Origin of Meiotic Bridges by Chiasma Formation in Heterozygous Inversions in <i>Prosimilum multidentatum</i> (Diptera: Simuliidae)	283
Rothfels, K., Procunier, B.: The B-Chromosomes of <i>Neopodismopsis abdominalis</i> (Orthoptera, Acrididae)	137
Ruddle, F.H., s. Elsevier, S.M.	219
Schnedl, W., Dev, V.G., Tantravahi, R., Miller, D.A., Erlanger, B.F., Miller, O.J.: 5-Methylcytosine in Heterochromatic Regions of Chromosomes: Chimpanzee and Gorilla Compared to the Human	59
Schwartz, D.: Chromosome Structure: A Test of the Bineme Model	293
Smith-White, S., s. Watanabe, K., et al.	383
Solari, A.J., Bianchi, N.O.: The Synaptic Behaviour of the X and Y Chromosomes in the Marsupial <i>Monodelphis dimidiata</i>	11
Stahl, A., s. Luciani, J.M., et al.	275
Tantravahi, R., s. Schnedl, W., et al.	59
Wargent, J.M., s. Hartmann-Goldstein, I.J.	349
Watanabe, K., Carter, C.R., Smith-White, S.: The Cytology of <i>Brachycome lineariloba</i> . 5. Chromosome Relationships and Phylogeny of the Race A Cytodemes ($n = 2$)	383
West, R.M., s. Hatfield, J.M.R., et al.	67
Wieslander, L., Lambert, B., Wobus, U.: The Location of Repeated DNA Sequences in the Chromosomes of <i>Chironomus tentans</i>	159
Wobus, U., s. Wieslander, L., et al.	159
Wohlleb, J.C., s. Latt, S.A.	297

